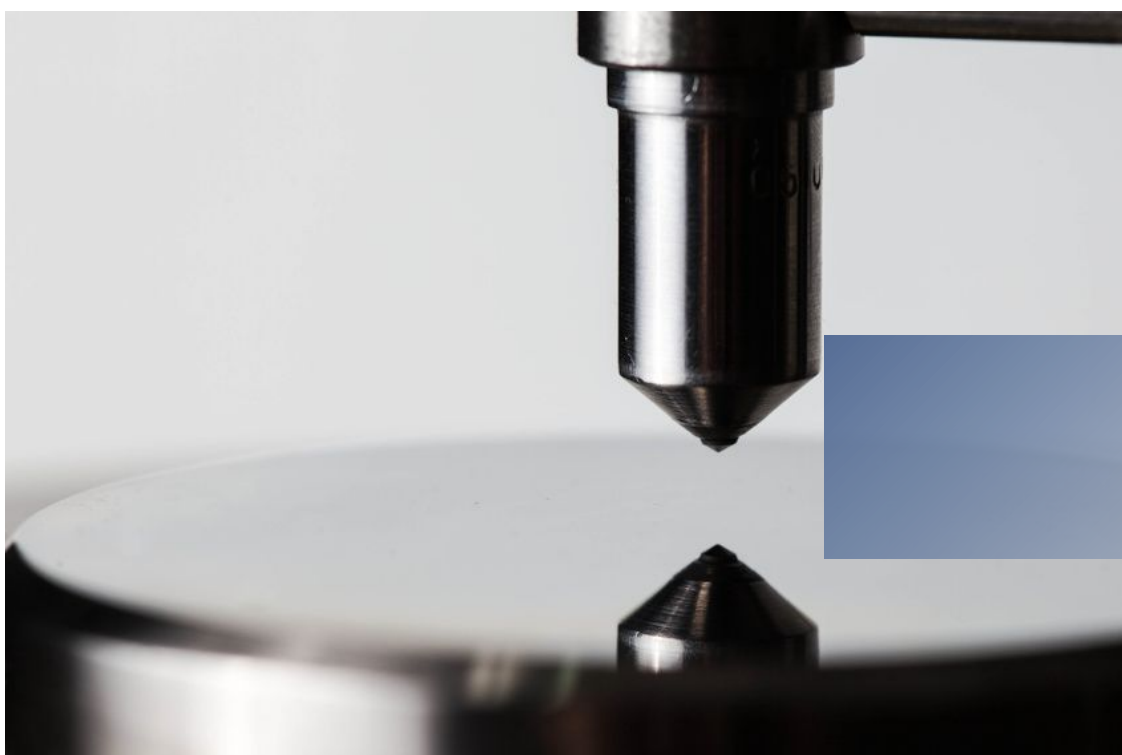
A close-up photograph of a microscope's objective lens and eyepiece, with a blue-tinted background. The lens is positioned over a slide, and the eyepiece is visible at the top. The image is partially obscured by a dark blue rectangular box containing text.

Rijeza Metalurgia
Conheça nosso
Centro de Pesquisa e
Tecnologia

O CENTRO DE PESQUISA E TECNOLOGIA

O Centro de Pesquisa e Tecnologia (CPT) da Rijeza foi implantado em 2009, como um laboratório para suprir as demandas de ensaios para aprovação dos revestimentos aplicados nas pás das Usinas Hidrelétricas dos projetos do Rio Madeira.



A empresa adquiriu experiência e percebeu que esse laboratório poderia ser uma ferramenta de trabalho para ajudar o cliente melhorar o desempenho dos seus equipamentos. Hoje, o CPT da Rijeza, além de atuar na melhoria contínua dos processos de aplicação, pode auxiliar os clientes de três maneiras:

- Realização de ensaios
- Realização de ensaios de engenharia reversa
- Realização de projetos para melhorar a durabilidade de componentes.

NOSSA ESTRUTURA

Mais que resolver problemas, no nosso CPT ajudamos você a descobrir as melhores formas de prevenir desgastes e por consequência ter um melhor rendimento de peças e uma produção mais sólida e sem interrupções. Confira os processos que temos disponíveis para a realização dos nossos projetos:

- **Preparação metalográfica:**

Corte, embutimento e lixamento/polimento automatizado (Buhler), garantindo amostras de alta planicidade.

- **Análise de imagem:**

Através de Microscopia Óptica (Microscópio Zeiss) e software de análise, é possível analisar a morfologia de revestimentos, presença de carbonetos, quantificação de porosidade, presença de tratamento térmico e tamanho de grãos.

- **Medição de dureza:**

Por meio de um Microdurômetro Mitutoyo, obtemos as leituras de Microdureza nas escalas Vickers, Rockwell C e Brinell.

- **Ensaio de aderência:**

Medição da aderência de camadas de revestimentos segundo a norma ASTM C633.

- **Ensaio de desgaste:**

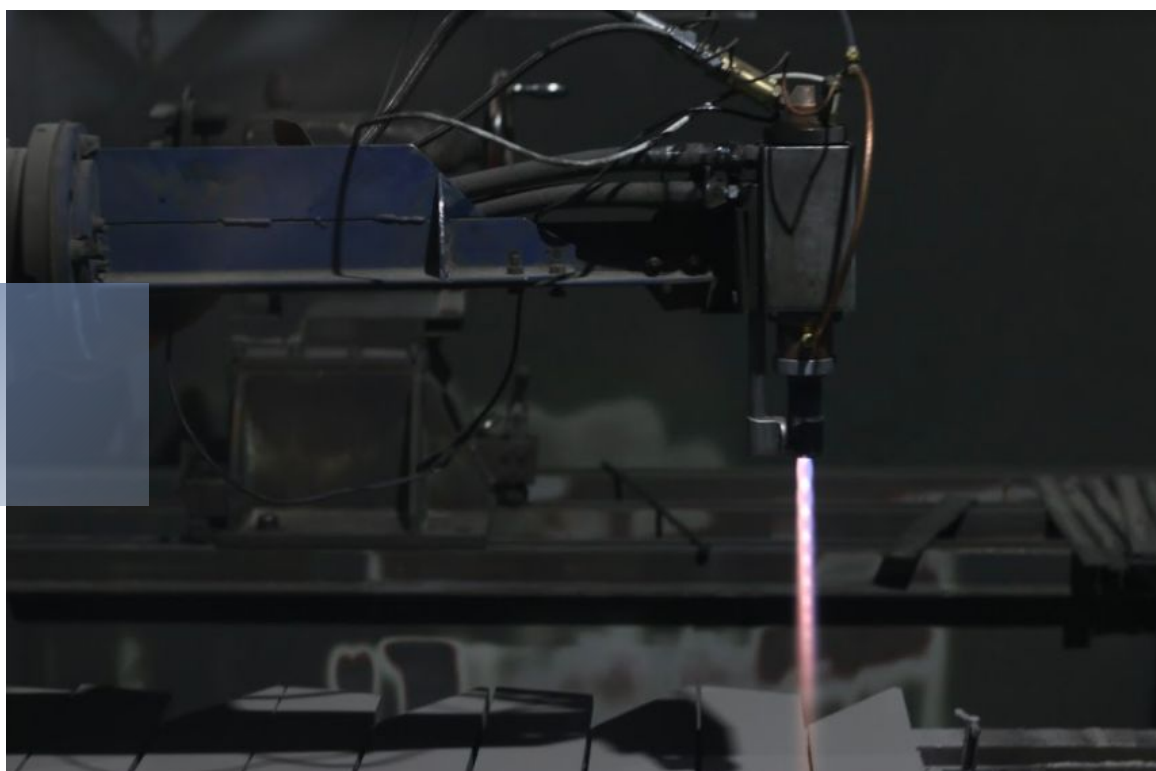
Contamos com equipamentos para simular o desgaste de peças em ambientes controlados de acordo com diversas normas.

- **Ensaio de Comportamento Mecânico:**

Através de uma máquina de ensaio estático Shimadzu, oferecemos ensaio de tração, compressão e dobramento para avaliação de propriedades de materiais.

A RIJEZA

Fundada em 2002, com objetivo de fornecer revestimento especiais para peças que trabalham em ambientes agressivos, nossa empresa utiliza hoje tecnologia de ponta para oferecer soluções contra desgastes superficiais. Isso garante o aumento da produtividade dos clientes e redução dos custos de manutenção através do aumento da vida útil de peças e equipamentos.



A nossa missão é fornecer soluções contra desgastes que aumentem a vida útil dos equipamentos, garantindo resultados positivos para as partes interessadas. Trabalhamos com severos requisitos de qualidade e com profissionais altamente qualificados. Na produção, possuímos equipamentos robotizados que garantem a qualidade e a velocidade de entrega do serviço.

ENTRE EM CONTATO

Nossa equipe está pronta para ajudar você a melhorar ainda mais seus resultados e reduzir paradas e erros de produção.

Rijeza Metalurgia

51 3590.5400

rijeza@rijeza.com.br

www.rijeza.com.br

